



UNIVERSIDAD  
POLITÉCNICA  
DE MADRID

PROCESO DE  
COORDINACIÓN DE LAS  
ENSEÑANZAS PR/CL/001



E.T.S. de Ingenieros  
Industriales

# ANX-PR/CL/001-01

## GUÍA DE APRENDIZAJE

### ASIGNATURA

**55001068 - Aleman Profesional**

### PLAN DE ESTUDIOS

05TI - Grado En Ingenieria En Tecnologias Industriales

### CURSO ACADÉMICO Y SEMESTRE

2021/22 - Segundo semestre

## Índice

---

### Guía de Aprendizaje

1. Datos descriptivos.....	1
2. Profesorado.....	1
3. Conocimientos previos recomendados.....	2
4. Competencias y resultados de aprendizaje.....	2
5. Descripción de la asignatura y temario.....	3
6. Cronograma.....	5
7. Actividades y criterios de evaluación.....	7
8. Recursos didácticos.....	9
9. Otra información.....	9

## 1. Datos descriptivos

---

### 1.1. Datos de la asignatura

<b>Nombre de la asignatura</b>	55001068 - Aleman Profesional
<b>No de créditos</b>	3 ECTS
<b>Carácter</b>	Optativa
<b>Curso</b>	Cuarto curso
<b>Semestre</b>	Octavo semestre
<b>Período de impartición</b>	Febrero-Junio
<b>Idioma de impartición</b>	
<b>Titulación</b>	05TI - Grado en Ingeniería en Tecnologías Industriales
<b>Centro responsable de la titulación</b>	05 - Escuela Técnica Superior De Ingenieros Industriales
<b>Curso académico</b>	2021-22

## 2. Profesorado

---

### 2.1. Profesorado implicado en la docencia

<b>Nombre</b>	<b>Despacho</b>	<b>Correo electrónico</b>	<b>Horario de tutorías</b> *
Ismael Arinas Pellon (Coordinador/a)		ismael.arinas@upm.es	- -

\* Las horas de tutoría son orientativas y pueden sufrir modificaciones. Se deberá confirmar los horarios de tutorías con el profesorado.

## 3. Conocimientos previos recomendados

---

### 3.1. Asignaturas previas que se recomienda haber cursado

- Aleman lii

### 3.2. Otros conocimientos previos recomendados para cursar la asignatura

- Nivel A2 según el Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas

## 4. Competencias y resultados de aprendizaje

---

### 4.1. Competencias

CG5 - Saber comunicar los conocimientos y conclusiones, de forma oral, escrita y gráfica, a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.

CG6 - Poseer habilidades de aprendizaje que permitan continuar estudiando a lo largo de la vida para su adecuado desarrollo profesional.

### 4.2. Resultados del aprendizaje

RA221 - Fomentar el espíritu de trabajo en equipo..

## 5. Descripción de la asignatura y temario

---

### 5.1. Descripción de la asignatura

Alemán para ingenieros

Der Ingenieur steht vor der Herausforderung, sein Wirken nicht nur innerhalb seiner wissenschaftlichen Disziplin zu vermitteln, sondern auch darüber hinaus. Es bedarf einer gemeinsamen Sprache, wenn fächerübergreifende Kommunikation und die Vermittlung wissenschaftlicher Ergebnisse an die Gesellschaft erfolgreich sein sollen.

Nutzen einer in der Sprachgemeinschaft verankerten Wissenschafts bzw. technische Sprache und dem den spezifischen Mehrwert der wissenschaftlichen Kommunikation auf deutsch - für das Selbstverständnis der Wissenschaftler zum einen, für die Verständigung inner und Ausserhalb des wissenschaftlichen Kosmos zum anderen.

### 5.2. Temario de la asignatura

1. Ingenieurwesen
2. Was tun Ingenieure
3. Mathematische Operation
4. Potenzen und Wurzeln
5. Zahlenbereiche
6. Klassische euklidische Geometrie
7. Fraktale Geometrie
8. Chemische Grundbegriffe
9. Werkstoffkunde
10. Metalle

11. Mengenlehre
12. Wortschatz und Grammatik der Geometrie
13. Grundbegriffe der Elektronik
14. Terminologie

## 6. Cronograma

### 6.1. Cronograma de la asignatura \*

Sem	Actividad presencial en aula	Actividad presencial en laboratorio	Tele-enseñanza	Actividades de evaluación
1	<b>Vorstellung des Faches</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 00:30
2	<b>Ingenieurwesen Was ist das</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>überblick über die Hochschulen</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
3	<b>Mathematische Operationen</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Potenzen und Wurzel Zahlensysteme</b> TI: Técnica del tipo Trabajo Individual Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
4	<b>Klassische euklidische Geometrie Fraktale Geometrie</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Figuren und Körper Einführung Neue Perspektiven beim Messen</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
5	<b>Aus der Chemie Chemische Grundbegriffe</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Molekülverbindungen Periodensystem</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
6	<b>Aus der Werkstoffkunde Was sind Werkstoffe</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Materialwissenschaft und Werkstofftechnik</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
7	<b>Fertigungsverfahren Praktisches Beispiel: Glasrecycling</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Werkstoffklassen und Gruppen</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
8	<b>Metalle Zeitalter der Metalle</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Stahl: das massgeschneiderte Metall</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30

9	<b>Legierungen</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Keramik und Glas Kunststoffe</b> <b>Polymertypen</b> OT: Otras técnicas evaluativas Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
10	<b>Mengenlehre Symbole Nullmenge</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Mengendiagramme Weitere Symbole</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
11	<b>Wortschatz und Grammatik in der Mathematik</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Mathematik Verben Verben und W Fragen</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
12	<b>Terminologie Grundbegriffe der Elektronik</b> Duración: 01:30 AC: Actividad del tipo Acciones Cooperativas			<b>Messen des elektrischen Stroms</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
13	<b>Energiebegriff</b> Duración: 01:30 PR: Actividad del tipo Clase de Problemas			<b>Energiebegriff Energieverbrauch</b> TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo Evaluación continua Presencial Duración: 01:30
14	<b>Zusammenfassung</b> Duración: 01:00 OT: Otras actividades formativas			<b>Zusammenfassung und Prüfung</b> EX: Técnica del tipo Examen Escrito Evaluación sólo prueba final No presencial Duración: 01:30
15				
16				
17				

Para el cálculo de los valores totales, se estima que por cada crédito ECTS el alumno dedicará dependiendo del plan de estudios, entre 26 y 27 horas de trabajo presencial y no presencial.

\* El cronograma sigue una planificación teórica de la asignatura y puede sufrir modificaciones durante el curso derivadas de la situación creada por la COVID-19.



## 7. Actividades y criterios de evaluación

### 7.1. Actividades de evaluación de la asignatura

#### 7.1.1. Evaluación continua

Sem.	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
1	Ingenieurwissenschaftliche Fachrichtungen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	00:30	6%	5 / 10	
2	überblick über die Hochschulen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
3	Potenzen und Wurzel Zahlensysteme	TI: Técnica del tipo Trabajo Individual	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
4	Figuren und Körper Einführung Neue perspektiven beim Messen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
5	Molekülverbindungen Periodensystem	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
6	Materialwissenschaft und Werkstofftechnik	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
7	Werkstoffklassen und Gruppen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
8	Stahl: das massgeschneiderte Metall	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
9	Keramik und Glas Kunststoffe Polymertypen	OT: Otras técnicas evaluativas	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
10	Mengendiagramme Weitere Symbole	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	

11	Mathematik Verben Verben und W Fragen	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	6%	5 / 10	
12	Messen des elektrischen Stroms	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	3%	5 / 10	
13	Energiebegriff Energieverbrauch	TG: Técnica del tipo Trabajo en Grupo	Presencial	01:30	58%	5 / 10	CG5

### 7.1.2. Evaluación sólo prueba final

Sem	Descripción	Modalidad	Tipo	Duración	Peso en la nota	Nota mínima	Competencias evaluadas
14	Zusammenfassung und Prüfung	EX: Técnica del tipo Examen Escrito	No Presencial	01:30	100%	5 / 10	CG5

### 7.1.3. Evaluación convocatoria extraordinaria

No se ha definido la evaluación extraordinaria.

## 7.2. Criterios de evaluación

La nota final será la media de las actividades de evaluación continua realizadas en clase y de las tareas final de evaluación continua. Los alumnos tendrán la posibilidad de presentarse únicamente al examen final.

## 8. Recursos didácticos

---

### 8.1. Recursos didácticos de la asignatura

Nombre	Tipo	Observaciones
Deutsch für Ingenieure	Bibliografía	ein Daf Lehrwerk für Studierende Ingenieurwissenschaftlicher Fächer
Biblioteca ETSII	Bibliografía	La biblioteca dispone de una sección de acceso en sala a diccionarios, gramáticas, libros de texto y libros de ejercicios.

## 9. Otra información

---

### 9.1. Otra información sobre la asignatura

In unserer Jetztzeit der digitalen Netzwerke und des weltweiten Wissenstransfers sehen sich die Wissenschaftssprachen vor neue Bedingungen gestellt

Los docentes de las asignaturas de Alemán no han sido asignados aún en la fecha de cumplimentación de las guías de aprendizaje. A principios de curso, se espera que la universidad haya cumplimentado la contratación correspondiente y entonces se podrán conocer los datos de contacto con la persona asignada a estas asignaturas.